

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

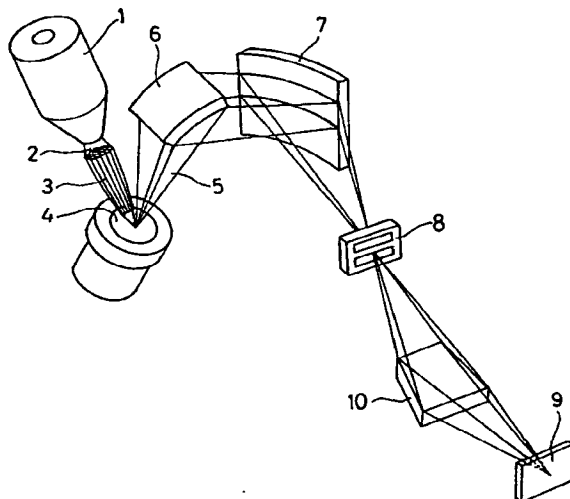
(10) 国際公開番号  
WO 2005/020644 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H05G 1/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011905  
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-299927 2003 年 8 月 25 日 (25.08.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理学  
電機工業株式会社 (RIGAKU INDUSTRIAL CORPO-  
RATION) [JP/JP]; 〒5691146 大阪府高槻市赤大路町  
1 4 番 8 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 隆 (YA-  
MADA, Takashi) [JP/JP]; 〒5691146 大阪府高槻市赤大
- 路町 1 4 番 8 号 理学電機工業株式会社内 Osaka (JP).  
西村 博明 (NISHIMURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5600054  
大阪府豊中市桜の町 1-1-1 8 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 杉本 修司, 外 (SUGIMOTO, Shuji et al.); 〒  
5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 2 号  
肥後橋ニッタイビル Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: EUV LIGHT SOURCE

(54) 発明の名称: EUV 光源



(57) Abstract: An EUV light source having a simple structure which is capable of generating EUV stably with a sufficient intensity and serves as an alternative to a laser plasma light source. The EUV light source comprises an X-ray tube (1) having a primary target, and a secondary target (4) being irradiated with X-rays (2) emitted from the X-ray tube (1). The secondary target (4) generates one fluorescence X-ray (5) selected from a group of Be-K  $\alpha$  ray, Si-L ray and Al-L ray.

(57) 要約: 簡単な構造で、十分な強度のEUVを安定して発生させることができ、レーザプラズマ光源の代替となるEUV光源を提供する。1次ターゲットを有するX線管1と、そのX線管1から発生したX線2が照射される2次ターゲット4とを備え、その2次ターゲット4から、Be-K $\alpha$ 線、Si-L線およびAl-L線の一群から選ばれた1つの蛍光X線5を発生させる。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書